### Documentación de pruebas unitarias

#### Mariana Méndez Morales

#### ADSO 2696224

### Instructor German Alberto Angarita Henao

## Prueba #1: En esta prueba se hace la suma de dos números enteros

```
Prueba 1 > Js sumaEnteros.js > ② sumaEnteros

1    function sumaEnteros(numero) {
2    let suma = 0;
3    for (let i = 1; i <= numero; i++) {
4        suma += i;
5    }
6    return suma;
7    }
8
9    module.exports = sumaEnteros;</pre>
```

Prueba #2: En esta prueba se verifica si una persona es mayor o menor de edad

```
Prueba 2 > JS edad.js > ...

1     function edad(edad) {
2         edad = 18;
3         if (edad >= 18) {
4              console.log("Eres mayor ");
5         } else {
6               console.log("Eres mayor ");
7         }
8               return edad;
9     }
10     module.exports = edad;
```

```
Prueba 2 > JS edad.test.js > ...

1   const edad = require('./edad');

2   
3   test('Si edad es = 18 decir "Eres mayor" sino decir "Eres menor"', () => {
4   | expect(edad(edad)).toBe(18);
5  });
```

Prueba #3: En esta prueba se calcula el promedio de edades de un grupo de mascotas que están almacenadas en un array

```
Prueba 3 > Js mascota.js > 🕅 mascota
       function mascota(mascotas) {
           if (mascotas.length === 0) {
           return 0;
  4
           let sumaEdades = 0;
           for (const mascota of mascotas) {
             sumaEdades += mascota.edad;
             const promedio = sumaEdades / mascotas.length;
 10
 11
 12
           return promedio;
 13
 14
         module.exports = mascota;
 15
 16
```

```
Prueba 3 > Js mascota.test.js > ...
  const mascota = require('./mascota');
      test('Calcular la edad promedio de las mascotas', () => {
  3
       const mascotas = [
          { nombre: 'Luna', edad: 5 },
          { nombre: 'Max', edad: 3 },
         { nombre: 'Coco', edad: 7 },
        ];
       expect(mascota(mascotas)).toBe(5);
 11
      });
      test('Calcular la edad promedio de un grupo vacío de mascotas', () => {
       const mascotas = [];
       expect(mascota(mascotas)).toBe(0);
      });
```

Prueba #4: En esta prueba se obtiene la edad máxima y la edad mínima de un grupo de estudiantes

```
Prueba 4 > Js estudiante.js > 🗘 estudiante
       function estudiante(estudiantes) {
           if (estudiantes.length === 0) {
           return false;
         let edadMinima = estudiantes[0].edad;
         let edadMaxima = estudiantes[0].edad;
        for (const estudiante of estudiantes) {
           if (estudiante.edad < edadMinima) {</pre>
            edadMinima = estudiante.edad;
 11
 12
 13
           if (estudiante.edad > edadMaxima) {
           edadMaxima = estudiante.edad;
 15
 17
        return {
          minima: edadMinima,
          maxima: edadMaxima,
 21
        };
 22
      module.exports = estudiante;
```

```
Prueba 4 > Js estudiante.test.js > ...
       const estudiante = require('./estudiante');
       test('Obtiene edad mínima y máxima de los estudiantes', () => {
         const estudiantes = [
           { nombre: 'Mari', edad: 17 },
           { nombre: 'Deivid', edad: 20 },
           { nombre: 'Pablo', edad: 18 },
         ];
         expect(estudiante(estudiantes)).toEqual({
           minima: 17,
 11
 12
          maxima: 20,
 13
       });
 14
       });
```

Prueba #5: En esta prueba verifica si una cadena de texto es una palíndromo (una palabra que se lee de igual manera de izquierda a derecha tanto como de derecha a izquierda "somos")

```
Prueba 5 > JS invertida.js > ...

1     function invertida(cadena) {
2          const cadenaLimpia = cadena.toLowerCase().replace(/[^a-zA-Z0-9]/g, '');
3          const cadenaInvertida = cadenaLimpia.split('').reverse().join('');
4          return cadenaLimpia === cadenaInvertida;
5     }
6
7     module.exports = invertida;
8
9
```

# Resultado de pruebas:

```
> jest
 PASS Prueba 5/invertida.test.js
 PASS Prueba 4/estudiante.test.js
 PASS Prueba 3/mascota.test.js
 PASS Prueba 2/edad.test.js

    Console

    console.log
      Eres mayor
      at log (D:\German A\Mari Morita (Nodejs-Json)../../Prueba 2/edad.js:4:17)
      Prueba Ejemplo/suma.test.js
 PASS Prueba 1/sumaEnteros.test.js
Test Suites: 6 passed, 6 total
Tests: 7 passed, 7 total
Snapshots: 0 total
Time:
           9.164 s
Ran all test suites.
PS D:\German A\Mari Morita (Nodejs-Json)>
```